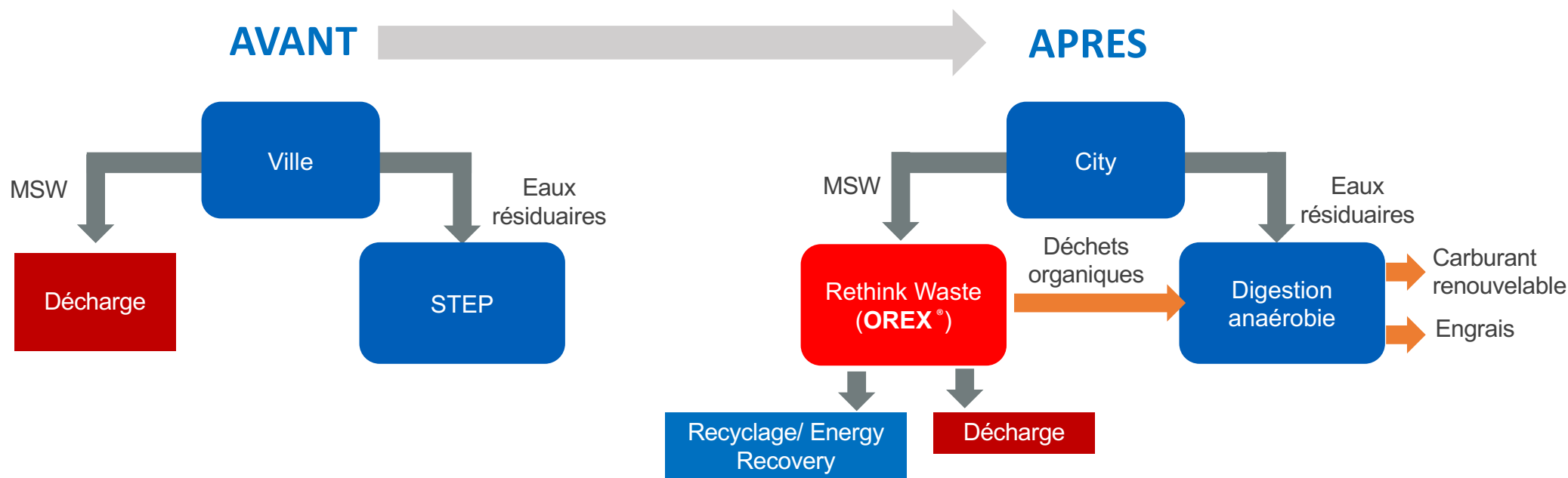


La solution OREX[®] pour détourner les déchets organiques des OMr des décharges



Contexte

- ✓ Le méthane provenant des décharges de déchets solides municipaux représente une part importante des gaz à effet de serre dans le monde.
- ✓ Les décharges représentent toujours une solutions très diffuse et inefficace pour éliminer les déchets solides municipaux.

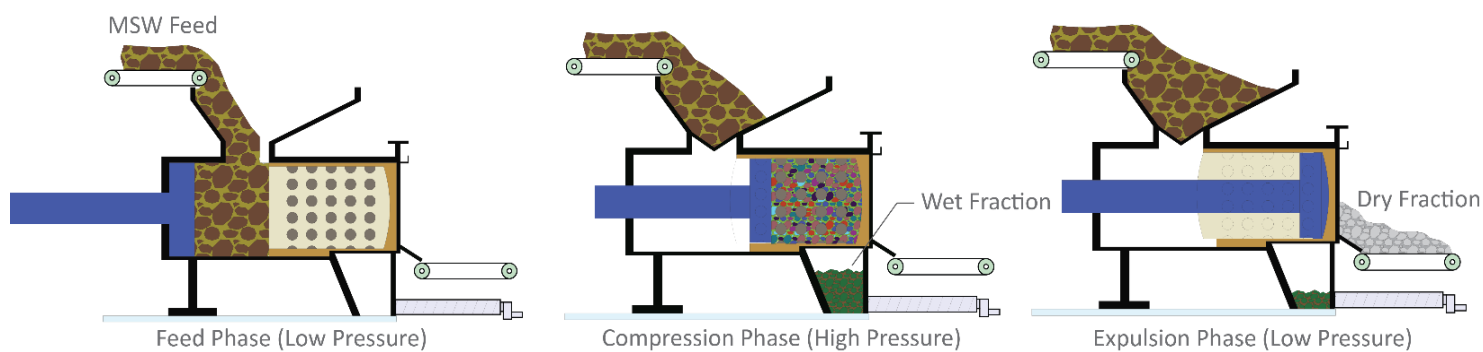


Le principe de la OREX[®]

OREX[®] (ORganics EXtrusion Press) sépare les matières organiques des déchets solides en mélange pour produire de l'énergie renouvelable et des engrais.

Principaux avantages de l'OREX[®] par rapport à d'autres systèmes de tri :

- simplicité et fiabilité du process (basé sur la pression en batch)
- haute qualité des matières organiques séparées
- haute efficacité de la séparation.



Performances de la OREX



MSW or SSO

- High flexibility to organic content %
- Simple pre-treatments required (bag opener + disk screen)

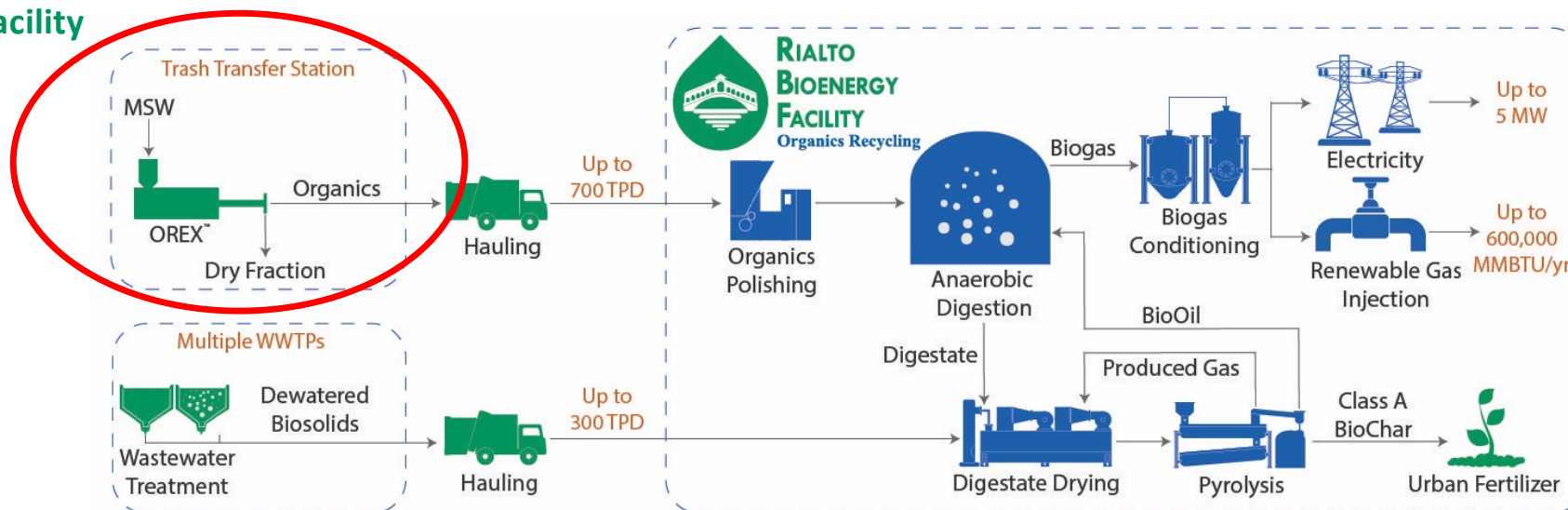
Organic fraction Reject Fraction

- Low contaminants
 - High biogas yield
- High caloric power suitable for RDF/SRF
 - Increased efficiency for further selection precesses

OREX[®] et le projet de Rialto

- ✓ Un investissement important d'Anaergia (Build-Own-Operate - BOO) intégrant la technologie OREX[®] à la digestion anaérobie.
- ✓ Capacité de plus de 1000 t/j et 700 t/j de matières organiques provenant de déchets solides détournés de la décharge de Sun Valley.
- ✓ 220.200 t/an de réduction de GES équivalent aux émissions de CO₂ de 47.500 voitures.

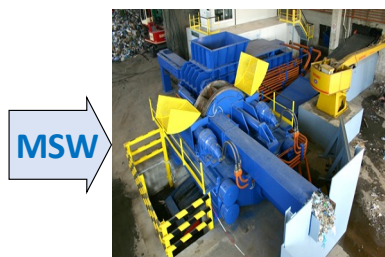
Sun Valley Landfill Facility



Intégration avec d'autres technologies Anaergia (améliorations supplémentaires des performances)

Organics Extraction

OREX®



Dry fraction

>90% organics recovered



Organics Polishing

CleanREX™
(Dynamic Cyclone)



Floatable Material

>90% floatables removed



GritREX™
(Hydro Cyclone)



Grit

>85% grit removed



Anaerobic Digestion Alternatives

Wet



Clean Digestate

Semi-Dry



Clean Digestate

Applications globales de la OREX™

- ✓ 7 modèles OREX™ différents pour toutes sortes de matières organiques (200-300, 400, 500, 600, 800, 1000)
- ✓ Plus de 30 applications à travers le monde dans 10 pays et 4 continents
- ✓ Plus de 15 ans d'expérience opérationnelle
- ✓ Un savoir-faire et fabrication européens
- ✓ Plus de 2M t/an de capacité triée dans le monde entier



2017

Wastemart

South Africa

MSW

140.000 t/y



2017

Limassol

Cyprus

MSW

160.000 t/y



2006

Kaiserslautern

Germany

MSW

50.000 t/y

LES CHIFFRES D'ANAERGIA



**UN IMPORTANT
PORTEFEUILLE DE BREVETS**

231

Brevets actifs
et en attente



**INVESTIMENTS
INTELLIGENTS**

300%

plus de capacité avec 60 %
de dépenses en moins



3

CERTIFICATIONS

ISO 9001 - ISO 14001
ISO 45001



**UNE EMPREINTE
MONDIALE**

230+

Installations



**UNE EQUIPE EN
PLEINE CROISSANCE**

450+

salariés

Thank You for Your attention!

Merci pour votre attention!



**CONVERTING WASTE INTO FUEL FOR A
SUSTAINABLE FUTURE**

**ANAERGIA OREX UNE SOLUTION POUR DÉTOURNER DES DECHARGES LES
DÉCHETS ORGANIQUES DES DÉCHETS SOLIDES MÉNAGERS**

Installations

salaries